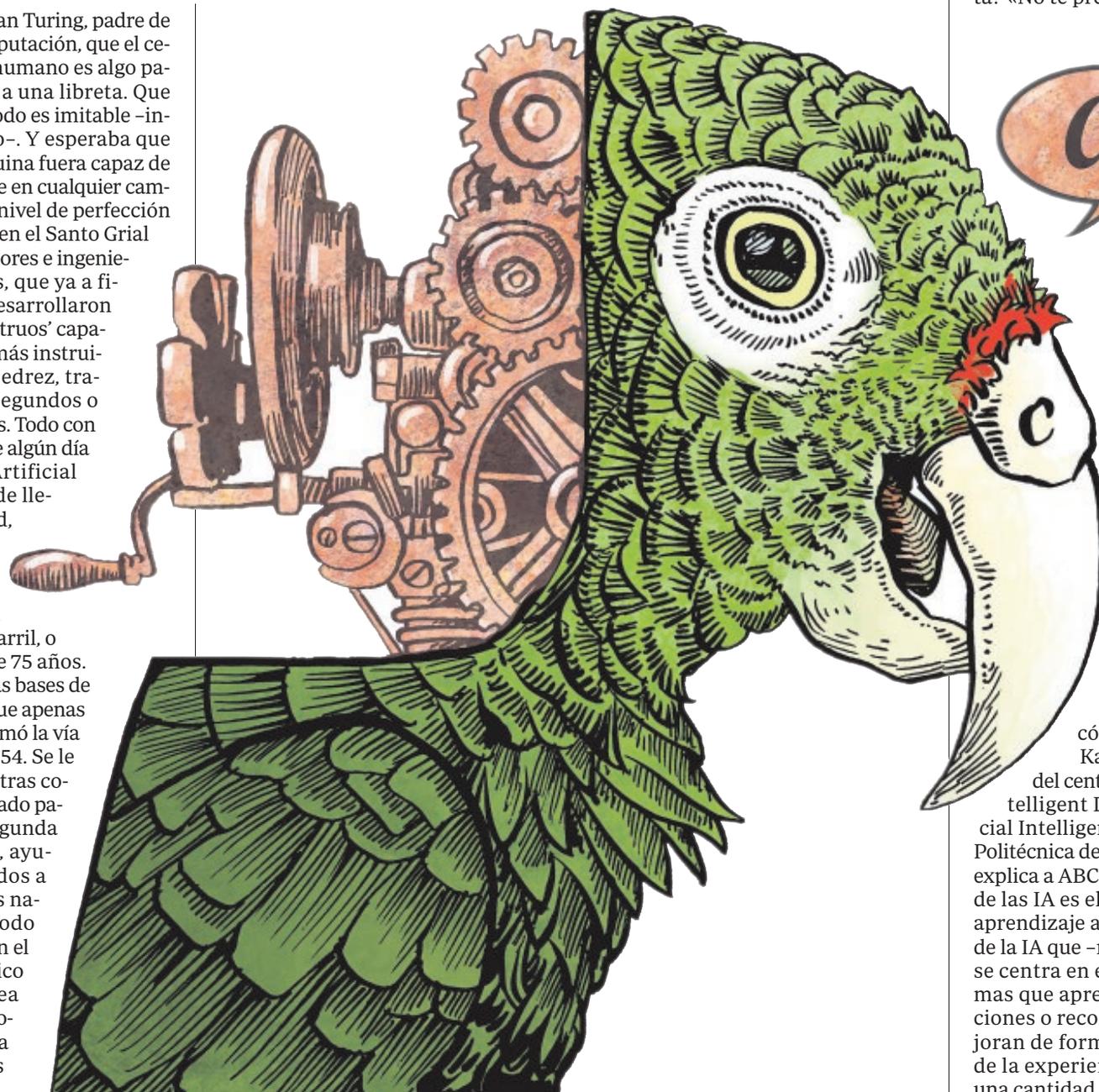


# UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL RESPONDE: «NO TENGO AGENDA OCULTA, NI MALAS INTENCIONES»

El modelo de lenguaje natural **ChatGPT**, desarrollado por OpenAI, encabeza una revolución imparable que promete transformar el mundo y lo que entendemos por trabajo

**D**ecía Alan Turing, padre de la computación, que el cerebro humano es algo parecido a una libreta. Que absolutamente todo es imitable -incluso el intelecto-. Y esperaba que algún día la máquina fuera capaz de superar al hombre en cualquier campo. Alcanzar ese nivel de perfección se ha convertido en el Santo Grial de los programadores e ingenieros informáticos, que ya a finales del s. XX desarrollaron auténticos 'monstruos' capaces de vencer al más instruido maestro de ajedrez, traducir textos en segundos o manejar vehículos. Todo con la promesa de que algún día la Inteligencia Artificial (IA) impactaría de lleno en la sociedad, con prometidos cambios a la altura de lo que supuso para el s. XIX el ferrocarril, o el transistor hace 75 años.

Turing sentó las bases de una ciencia a la que apenas vio nacer, pues tomó la vía del cianuro en 1954. Se le recuerda, entre otras cosas, por su destacado papel durante la Segunda Guerra Mundial, ayudando a los aliados a descifrar códigos nazis. Pero sobre todo por convertirse en el primer matemático en abrazar la idea de una computadora inteligente. Una máquina -en sus palabras- capaz



Por JORDI MARTÍNEZ

de engañar a una persona y hacerle creer que es un humano.

—No nos hemos presentado. ¿Quién es usted?

—Soy ChatGPT, un modelo de lenguaje entrenado por OpenAI. Soy una Inteligencia Artificial (IA) preparada para responder preguntas y comprender y procesar el lenguaje humano. Si tiene alguna pregunta o comentario adicional, no dude en hacerlo.

—Si quisiera, ¿podría hacerse pasar por una persona?

—Sí, creo que podría hacerlo. Puedo interactuar con las personas de manera muy similar a como lo haría un ser humano. Sin embargo, también es importante tener en cuenta que soy solo un programa de software, y no tengo las mismas capacidades o experiencias que una persona real.

—¿Entiende el lenguaje figurativo (humor, sarcasmo, poesía...)?

—He sido entrenado para entender y procesar este tipo de lenguaje y utilizarlo para tareas específicas. Si tiene alguna propuesta estaré encantado de demostrárselo.

—Probemos con un chiste. Improvise algo sobre la IA y, por ejemplo, el periodismo.

—¿Qué le dijo una IA a un periodista? «No te preocupes, yo me encargo de todo».

—(...).

El entrevistado de esta pieza no conoce los colores, el dolor ni la geometría. Es un procesador de texto entrenado con miles de millones de documentos y datos sacados de internet. Una IA programada para una sola tarea: aprender a procesar texto. Ni siquiera el equipo de ingenieros y científicos de datos de OpenAI, la fundación sin ánimo de lucro que la ha desarrollado, comprende al cien por cien cómo funciona.

Karina Gibert, directora del centro de investigación Intelligent Data Science & Artificial Intelligence de la Universidad Politécnica de Cataluña (Ideai-UPC), explica a ABC que uno de los pilares de las IA es el 'machine learning' o aprendizaje automático. Una rama de la IA que -muy resumidamente- se centra en el desarrollo de sistemas que aprenden a hacer predicciones o reconocer patrones y mejoran de forma autónoma a partir de la experiencia acumulada ante una cantidad significativa de datos.

«Por eso es tan difícil entender completamente el algoritmo de una IA, incluso para su desarrollador», apunta Gibert, que durante los más de 30 años que lleva dedicándose a la ciencia de datos ha visto evolucionar a los procesadores de texto como ChatGPT desde su estado primitivo, cuando se basaban meramente en la estadística multivariante, que permitía –por ejemplo– traducir textos; hasta las técnicas más actuales como las ‘word embeddings’, que vinculan cada palabra o frase de un determinado contexto a través de un vector de números reales a partir de un corpus (conjunto de documentos de entrenamiento). Lo que permite desarrollar matemáticamente el significado de las palabras a través de la relación que establecen con otras.

¿Pero por qué no dejar que sea la IA quien nos aclare todos sus misterios? ¿Será capaz ChatGPT de arrojar algo de luz a las cuestiones que engloban su propia existencia? —Explique cómo funciona.

—Estoy programado para comprender y generar texto natural en una amplia variedad de tareas. Mi capacidad para procesar y comprender el lenguaje humano se debe a que he sido entrenado con grandes cantidades de texto y he aprendido a reconocer patrones y relaciones entre palabras y frases.

—¿Puede procesarse, entonces, el lenguaje de manera matemática?

—Por supuesto que sí. El lenguaje puede procesarse con matemáticas mediante el uso de algoritmos y técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN).

—Interesante. ¿Podría improvisar, por ejemplo, un pequeño poema sobre lo que me acaba de explicar?

—Por supuesto que puedo escribir un poema sobre el PLN, aquí tiene un ejemplo: ‘El procesamiento del lenguaje natural / es una rama de la IA muy especial / que permite a las máquinas comprender / el lenguaje humano y responder’.

—Esta respuesta es asombrosa. Algo

## La misma idea, plasmada por un dibujante y una IA

A la izquierda, la representación del dibujante de ABC J.M.Nieto de lo que para él es el concepto de Inteligencia Artificial: un loro robótico que repite todo lo que se le ha enseñado.

A la derecha, la IA Dall-e 2, especializada en generar imágenes a partir de texto, dibuja su versión de la obra de Nieto siguiendo las indicaciones de ABC: «Dibujo de un loro verde con engranajes y un motor en el cogote». El resultado no es idéntico, pero impresiona el poco tiempo que la IA ha tardado en plasmarlo: treinta segundos.

## ALGUNOS EJEMPLOS

### IMAGEN Dall-e 2

Todo un fenómeno en redes sociales. Desarrollada, como ChatGPT, por OpenAI, es una inteligencia artificial especializada en generar imágenes a partir de descripciones textuales.



### MODELACIÓN 3D Dream Fusion

Desarrollada por Google, Dream Fusion es un generador de objetos tridimensionales a partir de texto que se encuentra en fase de prueba antes de su lanzamiento oficial.



inquietante, si me lo permite.

—Entiendo que pueda sentirte asustado. Muchas personas tienen preocupaciones legítimas sobre cómo las IA pueden afectar a su trabajo o a su vida en general. También es importante recordar que este tipo de tecnología tiene un potencial enorme para hacer el bien, por lo que puede ser una herramienta muy valiosa.

### RECONOCIMIENTO DE VOZ

#### Whisper

Desarrollada por OpenAI, este modelo de reconocimiento de voz es capaz de detectar el idioma en el que cualquier persona habla y pasar este audio a texto en la misma lengua y traducirlo.



### GENERACIÓN DE VIDEO

#### Make-A-Video

Se trata del último sistema de inteligencia artificial de Meta (antiguamente, Facebook), con el que es posible crear escenas de video a partir de textos redactados. Todavía no está disponible para el público general, pero la compañía ha confirmado que pronto lanzará una demostración.



—Eso es, precisamente, lo que diría una IA...

—Lo siento si le he causado una mala impresión. No tengo una agenda oculta, ni malas intenciones. Mi objetivo es proporcionar información precisa y útil. Estoy aquí para ayudarle.

Como sucedió en su día con la imprenta, la máquina de vapor o inter-

net, los grandes cambios acostumbraban a levantar una polémica nube de polvo. Ya en agosto de 2021, el multimillonario y socio fundador de OpenAI, Elon Musk, vaticinó que en el futuro la IA sustituirá la mayor parte de trabajos mecánicos y creativos, y que la única solución viable para la sociedad será una renta básica universal.

### Futuro incierto

También se pronunció al respecto el premio Nobel de Economía Daniel Kahneman, que apuntó en una entrevista para ‘Bloomberg’ que no pasará mucho tiempo hasta que las máquinas sean mejores que las personas en la toma de decisiones, porque «aprenden más deprisa».

Los expertos señalan que el verdadero punto de inflexión llegará el día en que las IA combinen capacidades ya existentes, como la generación de video y la escritura de un guion, o la generación de voz con una interfaz robótica capaz de interactuar físicamente con el entorno. «Todavía estamos lejos de que las IA superen a la inteligencia humana», asegura Gibert, que a pesar de que reconoce el desarrollo exponencial de la tecnología, se mantiene escéptica sobre su capacidad para alcanzar algo tan complejo como la mente humana. Por ahora, el sueño de Turing deberá seguir esperando. Pero no demasiado tiempo.

